

Attorney Docket # 33900-95

Express Mail #EV010529185 US
Patent

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of
Gerard BONIFACIO
Serial No.: n/a
Filed: concurrently
For: Fastening For Earrings



LETTER TRANSMITTING PRIORITY DOCUMENT

Assistant Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

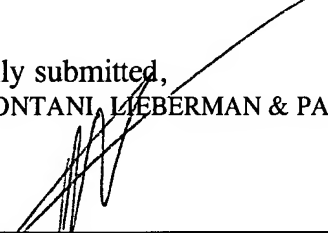
SIR:

In order to complete the claim to priority in the above-identified application, under 35 U.S.C. §119, enclosed herewith is the certified documentation as follows:

Application No. 01 00717, filed on January 19, 2001, in France, upon which the priority claim is based.

Respectfully submitted,
COHEN, PONTANI, LIEBERMAN & PAVANE

By



Martin B. Pavane
Reg. No. 28,337
551 Fifth Avenue, Suite 1210
New York, New York 10176
(212) 687-2770

Dated: January 16, 2002

Handwritten:
PRIORITY
PAPER
HAW
4-22-02



JC879 U.S. PTO
10/050720
01/16/02

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

BEST AVAILABLE COPY

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 04 JAN. 2002

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT
SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersburg
75004 PARIS

BEST AVAILABLE COPY

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W / 260899

REMISE DES PIÈCES DATE 19 JAN 2001 LIEU 75 INPI PARIS N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI 0100717 DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI 19 JAN. 2001		1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE CABINET BEAU DE LOMENIE 158, rue de l'Université 75340 PARIS CEDEX 07	
Vos références pour ce dossier <i>(facultatif)</i> H248760/1.MC			
C nfirmation d'un dépôt par télécopie <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie			
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
<i>Demande de brevet initiale</i> N° _____ Date ____ / ____ / ____ <i>ou demande de certificat d'utilité initiale</i> N° _____ Date ____ / ____ / ____			
Transformation d'une demande de brevet européen <i>Demande de brevet initiale</i> N° _____ Date ____ / ____ / ____			
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) <p style="text-align: center;">"Fermoir pour boucles d'oreilles"</p>			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____ / ____ / ____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____ / ____ / ____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____ / ____ / ____ <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
5 DEMANDEUR		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
Nom ou dénomination sociale		ETABLISSEMENTS CHARLES GARNIER	
Prénoms			
Forme juridique		Société Anonyme	
N° SIREN			
Code APE-NAF			
Adresse	Rue	10, rue de la Paix	
	Code postal et ville	75002	PARIS
Pays		France	
Nationalité		Française	
N° de téléphone <i>(facultatif)</i>			
N° de télécopie <i>(facultatif)</i>			
Adresse électronique <i>(facultatif)</i>			

Réservé à l'INPI

REMISE DES PIÈCES

DATE

19 JAN 2001

LIEU

75 INPI PARIS

N° D'ENREGISTREMENT

NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI

0100717

DB 540 W / 260899

Vos références pour ce dossier :

(facultatif)

H248760/1. MC

6 MANDATAIRE

Nom

Prénom

Cabinet ou Société

CABINET BEAU DE LOMENIE

N ° de pouvoir permanent et/ou
de lien contractuel

Adresse

Rue

158, rue de l'Université

Code postal et ville

75340

PARIS CEDEX 07

N° de téléphone (facultatif)

00.44.18.89.00

N° de télécopie (facultatif)

00.44.18.04.23

Adresse électronique (facultatif)

7 INVENTEUR (S)

Les inventeurs sont les demandeurs

☐ Oui

☒ Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée

8 RAPPORT DE RECHERCHE

Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)

Établissement immédiat
ou établissement différé

☒

☐

Paiement échelonné de la redevance

Paiement en deux versements, uniquement pour les personnes physiques

☐ Oui

☐ Non

**9 RÉDUCTION DU TAUX
DES REDEVANCES**

Uniquement pour les personnes physiques

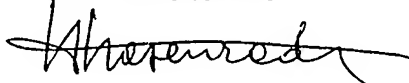
☐ Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition)

☐ Requête antérieurement à ce dépôt (joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence):

Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite»,
indiquez le nombre de pages jointes

**10 SIGNATURE DU DEMANDEUR
OU DU MANDATAIRE**
(Nom et qualité du signataire)

Hubert HASENRADER
CPI N° 92.1110



VISA DE LA PRÉFECTURE
OU DE L'INPI



C. TRAN

La présente invention concerne une boucle d'oreille comprenant une partie de boucle décorative ayant une première portion d'extrémité à laquelle est reliée une tige d'attache comportant une portion d'attache destinée à être insérée dans le perçage d'une oreille et une portion d'extrémité libre d'attache, ainsi qu'une paire de boucles d'oreilles.

De telles boucles d'oreilles sont destinées à être portées par une personne ayant les lobes d'oreilles percés.

On connaît de telles boucles d'oreilles qui sont maintenues suspendues à l'oreille par une portion d'attache insérée dans le perçage.

Cependant, il arrive très souvent que les boucles d'oreilles soient mal positionnées par rapport aux joues de la personne qui les portent, ce qui est peu esthétique. Le défaut est d'autant plus important, lorsque la partie de boucle décorative est grande et/ou en forme d'anneau, en particulier pour des boucles d'oreilles de type créole, dont il est souhaitable qu'elles soient parallèles aux joues.

Un objet de la présente invention est de fournir une boucle d'oreille qui permette d'éviter ce défaut d'esthétique.

Cet objet est atteint grâce au fait que ladite portion d'attache forme un coude par rapport à la première portion d'extrémité.

En pratique, les perçages effectués dans les lobes d'oreilles sont percés orthogonalement aux lobes. Les lobes quant à eux sont plus ou moins écartés des joues, mais ne sont presque jamais (sauf en cas de décollement extrême des oreilles) orthogonaux aux joues. Ainsi, le perçage n'est pas parallèle à la joue, mais est incliné d'un angle A par rapport à la joue. Ainsi, en inclinant la portion d'attache grâce au coude précité, la boucle d'oreille se présente parallèlement aux joues lorsque la tige est placée dans le perçage.

Avantageusement, ledit coude forme un angle α compris entre 90 et 150°, préférentiellement de l'ordre de 135°.

Morphologiquement, l'angle A est compris entre 90°, lorsque les oreilles sont très décollées et 170°, lorsque les oreilles sont très collées ; toutefois, généralement cet angle est de l'ordre de 135°. Ainsi, en choisissant un angle α de cet ordre de grandeur, la boucle d'oreille est bien redressée lorsqu'elle est mise en place dans l'oreille et son plan moyen est sensiblement parallèle à la joue de la personne qui la porte.

Ladite tige d'attache comporte en outre avantageusement une portion de repli qui forme un contre-coude qui s'étend entre ladite portion d'attache et ladite portion d'extrémité libre d'attache. De plus, ce contre-coude se cale derrière le lobe de l'oreille, déterminant ainsi la position d'attache dans le perçage du lobe.

Ce contre-coude est en fait une portion contre-courbe qui permet à la tige d'attache de revenir, derrière l'oreille, dans le prolongement de la première portion d'extrémité de la partie de boucle décorative.

Ledit angle β est avantageusement compris entre 30 et 100°. Il est préférentiellement de l'ordre de 90°, ce qui permet en outre de mieux maintenir la boucle d'oreille contre le lobe de l'oreille en exerçant une légère pression sur le lobe.

Avantageusement, ladite portion d'extrémité libre d'attache est inclinée d'un angle γ par rapport au dit contre-coude et ledit angle γ est choisi de sorte que la somme des angles α , β et γ est égale à 360°.

En choisissant un tel angle γ , la tige d'attache présente une portion d'extrémité libre qui est dans l'axe de la première portion d'extrémité de la partie de boucle décorative.

Avantageusement, ladite portion d'extrémité libre d'attache est apte à coopérer avec des moyens de fixation.

Les moyens de fixation peuvent avantageusement être portés par une seconde extrémité libre de ladite partie de boucle décorative et sont aptes à coopérer par accrochage avec ladite portion d'extrémité libre d'attache ou bien être un élément indépendant de type fermoir à ressorts.

Avantageusement, lesdits moyens de fixation comportent un canal et ladite portion d'extrémité libre est apte à pénétrer dans ledit canal pour fixer et fermer la boucle d'oreille.

Dans le cas de créoles, ce système de fermeture de la boucle est très pratique, puisqu'il suffit de faire pénétrer l'extrémité de l'attache et une portion d'extrémité dans la partie arrière de la partie de boucle décorative qu'on écarte au préalable, au moment de la mise en place dans le perçage de l'oreille, et qui est munie d'un petit canal destiné à loger l'extrémité.

Lorsque la créole est plus rigide, il est plus difficile d'écarter la boucle pour faire pénétrer l'attache dans le perçage. De ce fait, l'attache peut avantageusement être fixée à la partie de boucle décorative par une

charnière. Cette charnière permet alors de dégager l'attache de la boucle et de faciliter sa mise en place dans le perçage de l'oreille.

La présente invention permet également de proposer une paire de boucles d'oreilles dont les deux boucles sont bien disposées dans les perçages d'oreilles de sorte que le défaut d'esthétique soit réduit au mieux.

Pour ce faire, la paire de boucles d'oreilles comporte une boucle d'oreille droite selon le type précité, une boucle d'oreille gauche selon le type précité, et la portion d'attache de ladite boucle d'oreille droite est sensiblement inversée par rapport la portion d'attache de ladite boucle d'oreille de gauche.

Les oreilles étant symétriques l'une par rapport à l'autre, pour pouvoir redresser les boucles d'oreilles dans les deux oreilles droite et gauche, il faut disposer d'une boucle d'oreille droite et une boucle d'oreille gauche. Chacune des boucles d'oreilles présente un système d'attache précité qui est inversé d'une boucle par rapport à l'autre.

L'utilisateur peut s'aider de la forme de l'attache pour différencier la boucle droite de la boucle gauche, en particulier, lorsque la boucle est placée dans le perçage de l'oreille, le contre-coude doit être pointé vers la joue ad hoc. En outre, un marquage de la boucle peut avantageusement être pratiqué sur la boucle pour différencier très facilement la boucle d'oreille de droite de celle de gauche.

L'invention sera bien comprise et ses avantages apparaîtront mieux à la lecture de la description détaillée qui suit, de modes de réalisation représentés à titre d'exemples non limitatifs.

La description se réfère aux dessins annexés sur lesquels :

- la figure 1 est une vue de dessus de la tête d'une personne portant les boucles d'oreilles,
- la figure 1A est un agrandissement de la figure 1 selon le repère 1A, montrant schématiquement une partie de la boucle d'oreille droite,
- la figure 2 est une vue en perspective d'une boucle d'oreille droite ouverte,
- la figure 3 est une vue de côté d'une boucle d'oreille droite ouverte, et,
- figure 4 est une coupe partielle d'une boucle d'oreille droite fermée vue de dessus.

La figure 1 montre la tête 10 d'une personne avec une oreille droite 12D et une oreille gauche 12G. L'oreille droite 12D, respectivement gauche 12G, est écartée de la joue droite 14D, respectivement gauche 14G, d'un angle A (représenté figure 1A). L'angle A peut varier d'un individu à l'autre entre 90° et 170°. Ces deux extremums sont rarement atteints. En fait, lorsque les oreilles sont très collées, l'angle A est de l'ordre de 170° et, lorsque les oreilles sont très décollées, il est d'environ 90°; toutefois, et c'est généralement le cas, cet angle est de l'ordre de 135°.

Le perçage des oreilles est effectué orthogonalement au lobe 12D et 12G de chaque oreille, ce qui entraîne une inclinaison de chaque perçage droit 16D, respectivement gauche 16G, d'un même angle A. Ainsi, pour qu'une boucle d'oreille 18, par exemple une créole, soit parallèle à la joue lorsqu'elle est placée dans le perçage 16D ou 16G, il faut la redresser. Les boucles d'oreille droite 18D et gauche 18G sont donc inversées l'une par rapport à l'autre. Pour toute la suite, on s'attachera uniquement à décrire en détails une boucle d'oreille droite 18D.

La figure 1A montre, en agrandissement, une coupe partielle au voisinage du lobe de l'oreille droite 12D, avec son perçage droit 16D et une créole droite 18D mise en place dans le perçage droit 16D et fermée. La créole droite 18D comporte une partie de boucle décorative droite 20D ayant une première portion d'extrémité 19D, à laquelle est reliée une tige d'attache droite 22D. La tige d'attache droite 22D comporte une portion d'attache droite 24D insérée dans le perçage droit 16D. La portion d'attache droite 24D comporte un coude 26D présentant un angle α . Selon l'invention, l'angle α est similaire à l'angle A correspondant à l'écartement des lobes d'oreilles et donc des perçages. L'angle α est ainsi choisi entre 90 et 150°, préférentiellement de l'ordre de 135°, qui correspond à la moyenne des écartements observés.

La tige d'attache droite 22D comporte avantageusement une portion de repli 27D qui forme un contre-coude droit 28D à angle β par rapport à la portion d'attache 24D et qui s'étend entre la portion d'attache droite 24D et une portion d'extrémité libre d'attache droite 30D. L'angle β est compris entre 30 et 100°, préférentiellement de l'ordre de 90°. Le contre-coude droit 28D permet entre autre de maintenir la créole contre le

charnière. Cette charnière permet alors de dégager l'attache de la boucle et de faciliter sa mise en place dans le perçage de l'oreille.

La présente invention permet également de proposer une paire de boucles d'oreilles dont les deux boucles sont bien disposées dans les perçages d'oreilles de sorte que le défaut d'esthétique soit réduit au mieux.

Pour ce faire, la paire de boucles d'oreilles comporte une boucle d'oreille droite selon le type précité, une boucle d'oreille gauche selon le type précité, et la portion d'attache de ladite boucle d'oreille droite est sensiblement inversée par rapport la portion d'attache de ladite boucle d'oreille de gauche.

Les oreilles étant symétriques l'une par rapport à l'autre, pour pouvoir redresser les boucles d'oreilles dans les deux oreilles droite et gauche, il faut disposer d'une boucle d'oreille droite et une boucle d'oreille gauche. Chacune des boucles d'oreilles présente un système d'attache précité qui est inversé d'une boucle par rapport à l'autre.

L'utilisateur peut s'aider de la forme de l'attache pour différencier la boucle droite de la boucle gauche, en particulier, lorsque la boucle est placée dans le perçage de l'oreille, le contre-coude doit être pointé vers la joue ad hoc. En outre, un marquage de la boucle peut avantageusement être pratiqué sur la boucle pour différencier très facilement la boucle d'oreille de droite de celle de gauche.

L'invention sera bien comprise et ses avantages apparaîtront mieux à la lecture de la description détaillée qui suit, de modes de réalisation représentés à titre d'exemples non limitatifs.

La description se réfère aux dessins annexés sur lesquels :

- la figure 1 est une vue de dessus de la tête d'une personne portant les boucles d'oreilles,
- la figure 1A est un agrandissement de la figure 1 selon le repère 1A, montrant schématiquement une partie de la boucle d'oreille droite,
- la figure 2 est une vue en perspective d'une boucle d'oreille droite ouverte,
- la figure 3 est une vue de côté d'une boucle d'oreille droite ouverte, et,
- figure 4 est une coupe partielle d'une boucle d'oreille droite fermée vue de dessus.

La figure 1 montre la tête 10 d'une personne avec une oreille droite 12D et une oreille gauche 12G. L'oreille droite 12D, respectivement gauche 12G, est écartée de la joue droite 14D, respectivement gauche 14G, d'un angle A (représenté figure 1A). L'angle A peut varier d'un individu à l'autre entre 90° et 170°. Ces deux extremums sont rarement atteints. En fait, lorsque les oreilles sont très collées, l'angle A est de l'ordre de 170° et, lorsque les oreilles sont très décollées, il est d'environ 90°; toutefois, et c'est généralement le cas, cet angle est de l'ordre de 135°.

Le perçage des oreilles est effectué orthogonalement au lobe 12D et 12G de chaque oreille, ce qui entraîne une inclinaison de chaque perçage droit 16D, respectivement gauche 16G, d'un même angle A. Ainsi, pour qu'une boucle d'oreille 18, par exemple une créole, soit parallèle à la joue lorsqu'elle est placée dans le perçage 16D ou 16G, il faut la redresser. Les boucles d'oreille droite 18D et gauche 18G sont donc inversées l'une par rapport à l'autre. Pour toute la suite, on s'attachera uniquement à décrire en détails une boucle d'oreille droite 18D.

La figure 1A montre, en agrandissement, une coupe partielle au voisinage du lobe de l'oreille droite 12D, avec son perçage droit 16D et une créole droite 18D mise en place dans le perçage droit 16D et fermée. La créole droite 18D comporte une partie de boucle décorative droite 20D ayant une première portion d'extrémité 19D, à laquelle est reliée une tige d'attache droite 22D. La tige d'attache droite 22D comporte une portion d'attache droite 24D insérée dans le perçage droit 16D. La portion d'attache droite 24D comporte un coude 26D présentant un angle α . Selon l'invention, l'angle α est similaire à l'angle A correspondant à l'écartement des lobes d'oreilles et donc des perçages. L'angle α est ainsi choisi entre 90 et 150°, préférentiellement de l'ordre de 135°, qui correspond à la moyenne des écartements observés.

La tige d'attache droite 22D comporte avantageusement une portion de repli 27D qui forme un contre-coude droit 28D à angle β par rapport à la portion d'attache 24D et qui s'étend entre la portion d'attache droite 24D et une portion d'extrémité libre d'attache droite 30D. L'angle β est compris entre 30 et 100°, préférentiellement de l'ordre de 90°. Le contre-coude droit 28D permet entre autre de maintenir la créole contre le

lobe de l'oreille droite 12D. Lorsque la boucle d'oreille 18 n'est pas une créole, mais une boucle qui ne revient pas sur elle-même, la portion d'extrémité libre d'attache droite 30D de la tige d'attache droite 22D peut s'arrêter au voisinage de la portion d'attache droite 24D.

- 5 Avantageusement, particulièrement dans le cas de créoles, la portion d'extrémité libre d'attache droite 30D est inclinée d'un angle γ compris entre 110 et 240°, préférentiellement de l'ordre de 135°. En fait, il est préférable que l'angle γ soit choisi de manière à ce que la somme des angles α , β et γ soit égale à 360°, pour que dans le cas de boucles
10 d'oreilles créoles, la portion d'extrémité libre d'attache droite 30D vienne en regard d'une seconde extrémité droite 32D.

- La figure 2 montre une créole droite 18D souple, dont la partie de boucle décorative 20D est très fine, avec la première portion d'extrémité 19D qui est en regard de la seconde extrémité droite 32D. La tige
15 d'attache 22D est reliée à la première portion d'extrémité 19D et comporte la portion d'attache 24D, le contre-coude 28D et la portion d'extrémité libre d'attache droite 30D, tels que décrits précédemment et en particulier écartés des angles α , β et γ . La portion d'extrémité libre d'attache droite 30D s'étend librement à partir du contre-coude 28D sur une longueur
20 destinée à être introduite dans un canal 34D de longueur ad hoc, réalisé avantageusement dans la seconde extrémité droite 32D de la partie décorative de boucle 20D. Pour fermer la créole 18D, il suffit d'insérer la portion d'extrémité libre d'attache droite 30D dans le canal 34D. Ainsi, les moyens de fixation comprennent le canal 34D qui contient la portion
25 d'extrémité libre d'attache droite 30D, lorsque la créole 18D est fermée, mais on pourrait envisager, notamment pour des boucles d'oreilles qui ne sont pas en forme de créoles, que les moyens de fixation comprennent un fermoir par ressorts (non représenté), qui vient coulisser sur la portion d'extrémité libre d'attache droite 30D, puis se bloque par action des
30 ressorts sur la portion d'extrémité libre d'attache droite 30D. La tige d'attache 22D peut être reliée à la première portion d'extrémité 19D par soudure ou tout autre moyen de fixation.

- Lorsque la créole 18D est plus rigide, en particulier, lorsque la section de la partie de boucle décorative 20D est plus importante ou
35 comporte des portions décoratives s'étendant de part et d'autre du plan moyen de la boucle d'oreille 18D, il est plus difficile de déformer la boucle

pour insérer la portion d'extrémité libre d'attache droite 30D dans le canal 34D, comme représenté sur la figure 3.

Dans ce cas, il est préférable de munir la tige d'attache 22D d'un charnière 36, qui permet d'écarter la tige d'attache 22D de la partie décorative de boucle 20D. Ainsi, pendant la mise en place de la créole 18D dans le perçage 16D (non représenté sur cette figure), il suffit d'écarter la tige d'attache 22D vers l'extérieur de la partie décorative de boucle 20D, par exemple, d'insérer la portion d'attache 24D dans le perçage 16D, puis de rapprocher la tige d'attache 22D et la partie décorative de boucle 20D en insérant la portion d'extrémité libre d'attache droite 30D dans un canal 34D par exemple lorsque les même moyens de fixation sont employés.

Les moyens de fixation peuvent aussi comporter un système à crochet, non représenté. Le système à crochet permet de fermer la boucle d'oreille à l'aide de l'extrémité libre d'attache qui vient s'unir à un crochet fixé sur la seconde extrémité droite 32D qui ne présente plus de canal 34D.

En présence de la charnière 36, le coude 26D est écarté, par rapport à la première portion d'extrémité, d'un angle α fixe qui n'est pas à comparer à l'angle d'ouverture/fermeture de la tige d'attache par rapport à la partie de boucle décorative 20D.

En pratique l'ensemble des angles α , β et γ sont sensiblement compris dans un même plan, qui lorsque la portion d'extrémité libre d'attache 30D est accrochée à la seconde portion d'extrémité de boucle 32D, est sensiblement orthogonal au plan moyen de la boucle, lorsque celle-ci en présente un.

Sur la figure 4 est représenté en détails un exemple de charnière 36. La charnière 36 comporte une fourche 38 ayant deux lèvres 38' et 38'', fixée à la première portion d'extrémité 19D, par soudure par exemple. Avantagusement, la fourche 38 est en forme de U ouvert vers l'extérieur de la première portion d'extrémité 19D, dans laquelle une extrémité 40D du coude 26D (opposée à l'extrémité libre d'attache 30D) est insérée en étant maintenue par rotation à l'aide d'une tige 42 fixée dans des perçages 44' et 44'', pratiqués respectivement dans les lèvres 38' et 38'' et traversant extrémité 40D au travers d'un perçage 46D.

REVENDICATIONS

1. Boucle d'oreille (18D ; 18G) comprenant une partie de boucle décorative (20D ; 20G) ayant une première portion d'extrémité (19D ; 19G)
 5 à laquelle est reliée une tige d'attache (22D ; 22G) comportant une portion d'attache (24D ; 24G) destinée à être insérée dans le perçage (16D ; 16G) d'une oreille (12D ; 12G) et une portion d'extrémité libre d'attache (30D ; 30G),
 caractérisée en ce que ladite portion d'attache (24D ; 24G) forme
 10 un coude (26D ; 26G) par rapport à la première portion d'extrémité (19D ; 19G).
2. Boucle d'oreille selon la revendication 1, caractérisée en ce que ledit coude (26D ; 26G) forme un angle α compris entre 90 et 150°.
3. Boucle d'oreille selon l'une quelconque des revendications 1 ou
 15 2, caractérisée en ce que ladite tige d'attache (22D ; 22G) comporte en outre une portion de repli (27D ; 27G) qui forme un contre-coude (28D ; 28G) qui s'étend entre ladite portion d'attache (24D ; 24G) et ladite portion d'extrémité libre d'attache (30D ; 30G).
4. Boucle d'oreille selon la revendication 3, caractérisée en ce que
 20 ledit contre-coude forme, par rapport à ladite portion d'attache (24D ; 24G), un angle β compris entre 30 et 100°.
5. Boucle d'oreille selon la revendication 2 ou 3, caractérisée en ce que ladite portion d'extrémité libre d'attache (30D ; 30G) est inclinée d'un angle γ par rapport au dit contre-coude (28D ; 28G) et en ce que ledit
 25 angle γ est choisi de sorte que la somme des angles α , β et γ est égale à 360°.
6. Boucle d'oreille selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisée en ce que ladite portion d'extrémité libre d'attache (30D ; 30G) est apte à coopérer avec des moyens de fixation (34D ; 34G).
7. Boucle d'oreille selon la revendication 6, caractérisée en ce que
 30 lesdits moyens de fixation (34D ; 34G) sont portés par une seconde extrémité libre (32D ; 32G) de ladite partie de boucle décorative (20D ; 20G) et sont aptes à coopérer par accrochage avec ladite portion d'extrémité libre d'attache (30D ; 30G).
8. Boucle d'oreille selon la revendication 7, caractérisée en ce que
 35 lesdits moyens de fixation (34D ; 34G) comportent un canal (34D ; 34G) et

en ce que ladite portion d'extrémité libre d'attache (30D ; 30G) est apte à pénétrer dans ledit canal (34D ; 34G) pour fixer et fermer la boucle d'oreille (18D ; 18G).

5 9. Paire de boucles d'oreilles (18D ; 18G), caractérisée en ce qu'elle comporte

- une boucle d'oreille droite (18D) selon l'une quelconque des revendications 1 à 8,

- une boucle d'oreille gauche (18G) selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, et

10 en ce que la portion d'attache (24D) de ladite boucle d'oreille droite (18D) est sensiblement inversée par rapport la portion d'attache (24G) de ladite boucle d'oreille de gauche (18G).

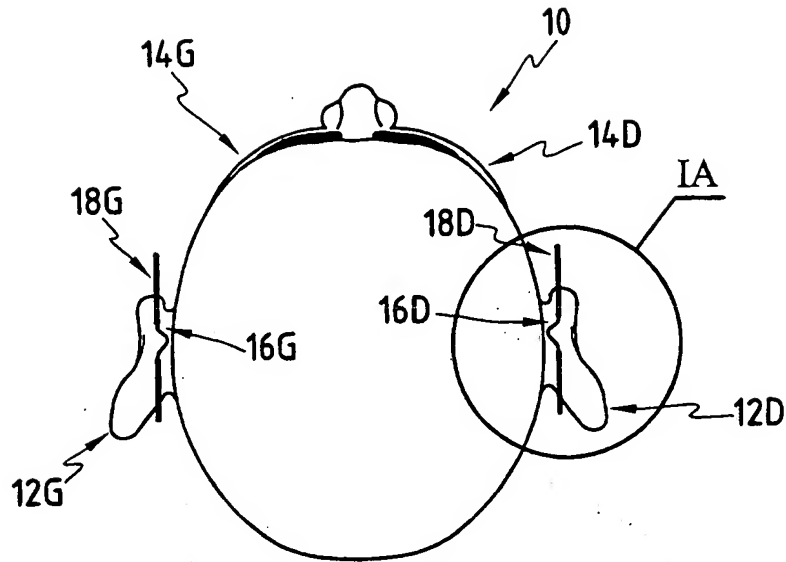


FIG. 1

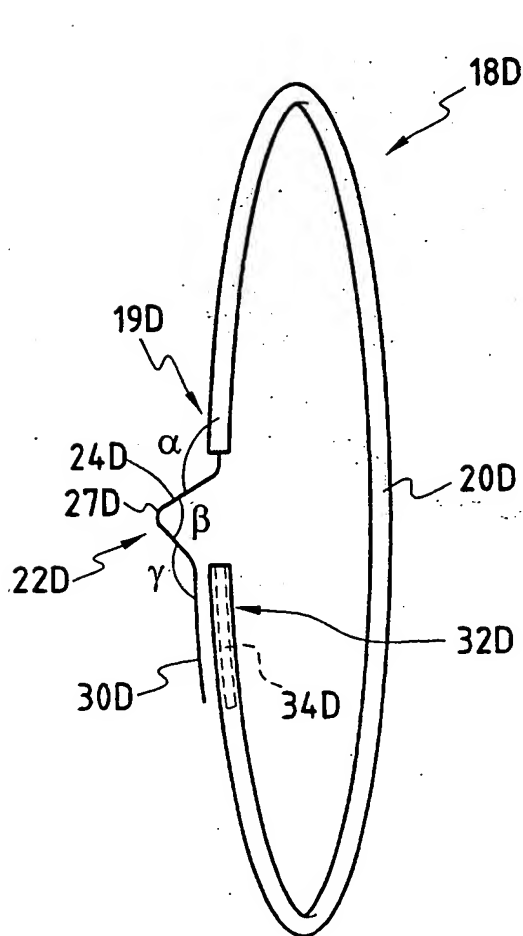


FIG. 2

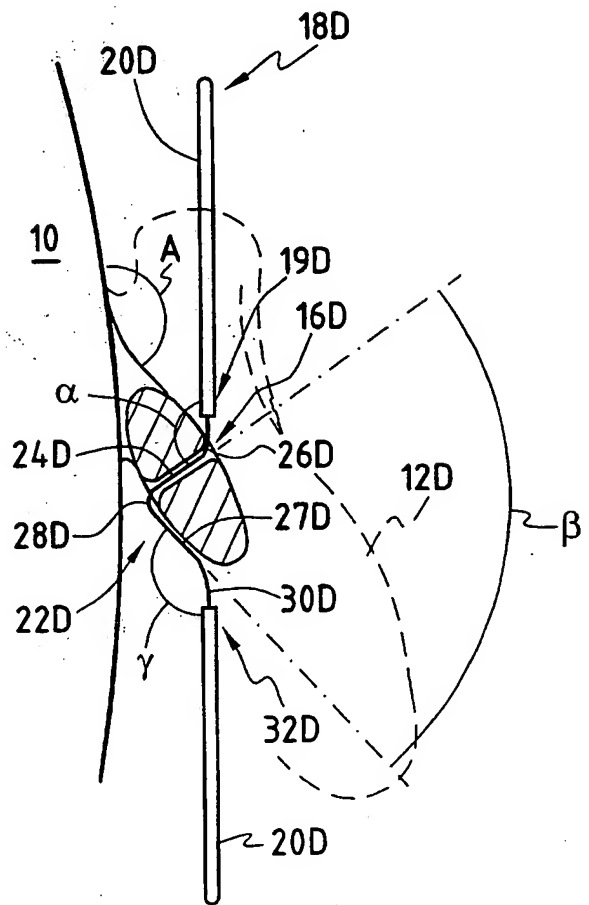
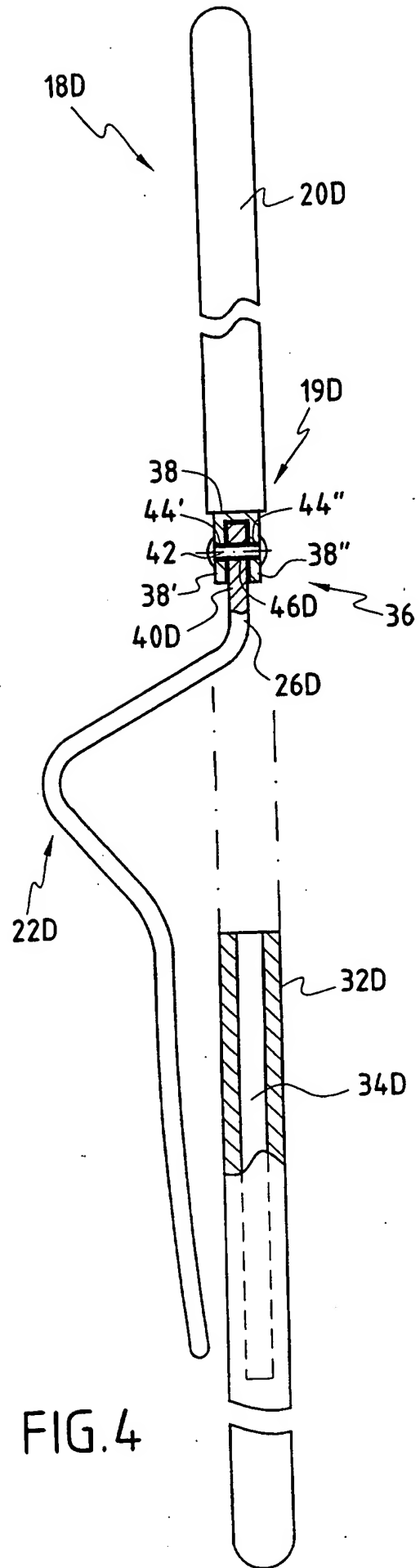
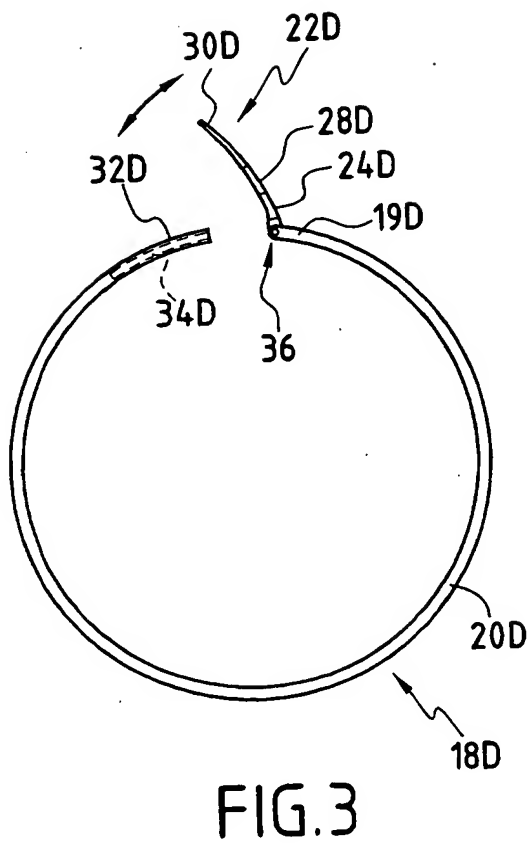


FIG. 1A



BEST AVAILABLE COPY

DÉPARTEMENT DES BREVETS

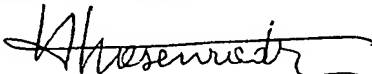
DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1/1.

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

08 113 W / 260899

Vos références pour ce dossier (facultatif)		H248760/1 MC	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		01 00 117	
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) "Fermoir pour boucles d'oreilles"			
LE(S) DEMANDEUR(S) : ETABLISSEMENTS CHARLES GARNIER Société Anonyme			
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		BONIFACIO	
Prénoms		Gérard	
Adresse	Rue	20, rue Parmentier	
	Code postal et ville	92200	NEUILLY-SUR-SEINE France
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)		Paris, le 19 janvier 20001 CABINET BEAU DE LOMENIE  Hubert HASENRADER CPI N° 92.1110	